

Énoncés

Exercice 10

Compléter les égalités suivantes avec les nombres qui conviennent.

a] $754,12 \times 10 = \dots$

d] $784,123 : 0,1 = \dots$

b] $896,32 : 100 = \dots$

e] $251,3 \times 100 = \dots$

c] $318,7 \times 0,001 = \dots$

f] $4,5 : \dots = 0,0045$

Exercice 11

Calculer mentalement en regroupant astucieusement les facteurs.

$A = 0,1 \times 7 \times 1\,000$

$D = 1,5 \times 0,1 \times 0,1$

$B = 56 \times 0,01 \times 0,1$

$E = 4 \times 0,01 \times 10$

$C = 3,5 \times 0,01 \times 10$

$F = 1\,000 \times 0,01 \times 4,56$

Exercice 12

On sait que $65 \times 132 = 8\,580$.

Déterminer les résultats des calculs suivants sans les poser et en faisant une étape de calcul.

$G = 6,5 \times 13,2$

$I = 0,65 \times 0,132$

$H = 650 \times 132$

$J = 0,065 \times 1\,320$

Corrigés

Exercice 10

a] $754,12 \times 10 = \mathbf{7541,2}$

d] $784,123 : 0,1 = \mathbf{7841,23}$

b] $896,32 : 100 = \mathbf{8,9632}$

e] $251,3 \times 100 = \mathbf{25130}$

c] $318,7 \times 0,001 = \mathbf{0,3187}$

f] $4,5 : \mathbf{1000} = 0,0045$

Exercice 11

$A = 0,1 \times 7 \times 1\ 000$

$A = 7 \times 100$

$A = 700$

$D = 1,5 \times 0,1 \times 0,1$

$D = 1,5 \times 0,01$

$D = 0,015$

$B = 56 \times 0,01 \times 0,1$

$B = 56 \times 0,001$

$B = 0,056$

$E = 4 \times 0,01 \times 10$

$E = 4 \times 0,1$

$E = 0,4$

$C = 3,5 \times 0,01 \times 10$

$C = 3,5 \times 0,1$

$C = 0,35$

$F = 1\ 000 \times 0,01 \times 4,56$

$F = 10 \times 4,56$

$F = 45,6$

Exercice 12

$G = 6,5 \times 13,2$

$G = 65 \times 0,1 \times 132 \times 0,1$

$G = 85,8$

$I = 0,65 \times 0,132$

$I = 65 \times 0,01 \times 132 \times 0,001$

$I = 0,0858$

$H = 650 \times 132$

$H = 65 \times 10 \times 132$

$H = 85800$

$J = 0,065 \times 1\ 320$

$J = 65 \times 0,001 \times 132 \times 10$

$J = 85,8$